

1/25

FIG. 1

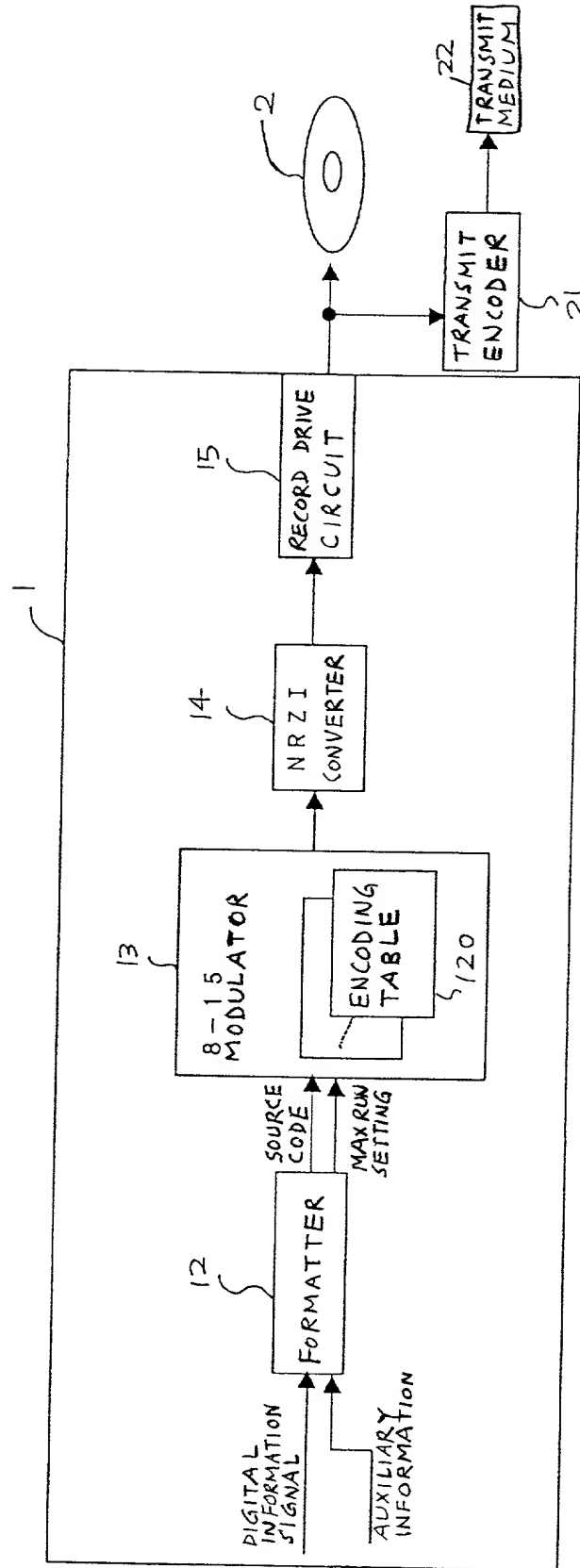
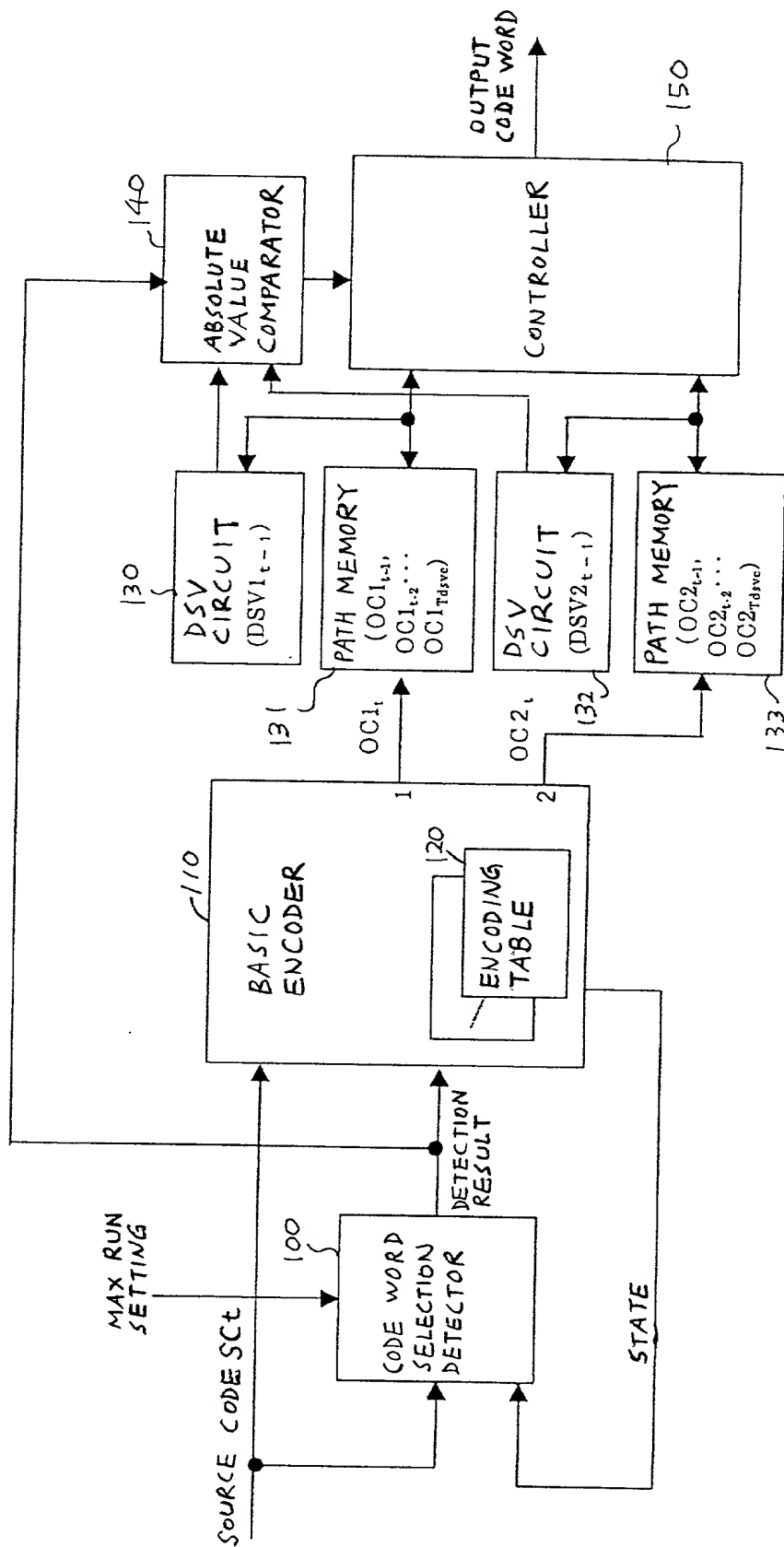


FIG. 2

RECORDING SECTOR	0	1	2	3	4
MAX RUN SETTING	1	0	0	1	1
Tmax	12	11	11	12	12	

FIG. 3

13



3/25

4
5
6
7

[illegible]

6541

	S=0			S=1			S=2			S=3			S=4			S=5		
INPUT	CODE	WORD	Snert	CODE	WORD	Snert	CODE	WORD	Snert	CODE	WORD	Snert	CODE	WORD	Snert	CODE	WORD	Snert
104	288	00000100100001	0	7238	00000100100000	5	289	000000100100001	0	8379	010000010001001	0	18318	100000010000100	4	17481	100010001001001	0
105	289	00000100100001	1	7045	000000100100001	1	288	000000100100001	1	8379	010000010001001	1	18318	100000010000100	5	17481	100010001001001	1
106	290	00000100100001	2	7046	000000100100001	2	513	000000100100001	0	8448	010001000000000	0	18318	100000010000100	0	17438	100010001001001	2
107	291	00000100100001	3	7047	000000100100001	3	514	000000100000000	1	8448	010001000000000	1	18318	100000010000100	1	17438	100010001001001	3
108	292	00000100100001	4	7048	000000100100001	4	515	000000100000000	2	8449	010001000000000	2	18318	100000010000100	2	17438	100010001001001	4
109	293	00000100100001	5	7049	000000100100001	5	516	000000100000000	3	8449	010001000000000	3	18318	100000010000100	3	17438	100010001001001	5
110	294	00000100100001	6	7050	000000100100001	6	517	000000100000000	4	8450	010001000000000	4	18318	100000010000100	4	17438	100010001001001	6
111	295	00000100100001	7	7051	000000100100001	7	518	000000100000000	5	8450	010001000000000	5	18318	100000010000100	5	17438	100010001001001	7
112	296	00000100100001	8	7052	000000100100001	8	519	000000100000000	6	8451	010001000000000	6	18318	100000010000100	6	17438	100010001001001	8
113	297	00000100100001	9	7053	000000100100001	9	520	000000100000000	7	8451	010001000000000	7	18318	100000010000100	7	17438	100010001001001	9
114	298	00000100100001	10	7054	000000100100001	10	521	000000100000000	8	8452	010001000000000	8	18318	100000010000100	8	17438	100010001001001	10
115	299	00000100100001	11	7055	000000100100001	11	522	000000100000000	9	8452	010001000000000	9	18318	100000010000100	9	17438	100010001001001	11
116	300	00000100100001	12	7056	000000100100001	12	523	000000100000000	10	8453	010001000000000	10	18318	100000010000100	10	17438	100010001001001	12
117	301	00000100100001	13	7057	000000100100001	13	524	000000100000000	11	8453	010001000000000	11	18318	100000010000100	11	17438	100010001001001	13
118	302	00000100100001	14	7058	000000100100001	14	525	000000100000000	12	8454	010001000000000	12	18318	100000010000100	12	17438	100010001001001	14
119	303	00000100100001	15	7059	000000100100001	15	526	000000100000000	13	8454	010001000000000	13	18318	100000010000100	13	17438	100010001001001	15
120	304	00000100100001	16	7060	000000100100001	16	527	000000100000000	14	8455	010001000000000	14	18318	100000010000100	14	17438	100010001001001	16
121	305	00000100100001	17	7061	000000100100001	17	528	000000100000000	15	8455	010001000000000	15	18318	100000010000100	15	17438	100010001001001	17
122	306	00000100100001	18	7062	000000100100001	18	529	000000100000000	16	8456	010001000000000	16	18318	100000010000100	16	17438	100010001001001	18
123	307	00000100100001	19	7063	000000100100001	19	530	000000100000000	17	8456	010001000000000	17	18318	100000010000100	17	17438	100010001001001	19
124	308	00000100100001	20	7064	000000100100001	20	531	000000100000000	18	8457	010001000000000	18	18318	100000010000100	18	17438	100010001001001	20
125	309	00000100100001	21	7065	000000100100001	21	532	000000100000000	19	8457	010001000000000	19	18318	100000010000100	19	17438	100010001001001	21
126	310	00000100100001	22	7066	000000100100001	22	533	000000100000000	20	8458	010001000000000	20	18318	100000010000100	20	17438	100010001001001	22
127	311	00000100100001	23	7067	000000100100001	23	534	000000100000000	21	8458	010001000000000	21	18318	100000010000100	21	17438	100010001001001	23
128	312	00000100100001	24	7068	000000100100001	24	535	000000100000000	22	8459	010001000000000	22	18318	100000010000100	22	17438	100010001001001	24
129	313	00000100100001	25	7069	000000100100001	25	536	000000100000000	23	8459	010001000000000	23	18318	100000010000100	23	17438	100010001001001	25
130	314	00000100100001	26	7070	000000100100001	26	537	000000100000000	24	8460	010001000000000	24	18318	100000010000100	24	17438	100010001001001	26
131	315	00000100100001	27	7071	000000100100001	27	538	000000100000000	25	8460	010001000000000	25	18318	100000010000100	25	17438	100010001001001	27
132	316	00000100100001	28	7072	000000100100001	28	539	000000100000000	26	8461	010001000000000	26	18318	100000010000100	26	17438	100010001001001	28
133	317	00000100100001	29	7073	000000100100001	29	540	000000100000000	27	8461	010001000000000	27	18318	100000010000100	27	17438	100010001001001	29
134	318	00000100100001	30	7074	000000100100001	30	541	000000100000000	28	8462	010001000000000	28	18318	100000010000100	28	17438	100010001001001	30
135	319	00000100100001	31	7075	000000100100001	31	542	000000100000000	29	8462	010001000000000	29	18318	100000010000100	29	17438	100010001001001	31
136	320	00000100100001	32	7076	000000100100001	32	543	000000100000000	30	8462	010001000000000	30	18318	100000010000100	30	17438	100010001001001	32
137	321	00000100100001	33	7077	000000100100001	33	544	000000100000000	31	8462	010001000000000	31	18318	100000010000100	31	17438	100010001001001	33
138	322	00000100100001	34	7078	000000100100001	34	545	000000100000000	32	8462	010001000000000	32	18318	100000010000100	32	17438	100010001001001	34
139	323	00000100100001	35	7079	000000100100001	35	546	000000100000000	33	8462	010001000000000	33	18318	100000010000100	33	17438	100010001001001	35
140	324	00000100100001	36	7080	000000100100001	36	547	000000100000000	34	8462	010001000000000	34	18318	100000010000100	34	17438	100010001001001	36
141	325	00000100100001	37	7081	000000100100001	37	548	000000100000000	35	8462	010001000000000	35	18318	100000010000100	35	17438	100010001001001	37
142	326	00000100100001	38	7082	000000100100001	38	549	000000100000000	36	8462	010001000000000	36	18318	100000010000100	36	17438	100010001001001	38
143	327	00000100100001	39	7083	000000100100001	39	550	000000100000000	37	8462	010001000000000	37	18318	100000010000100	37	17438	100010001001001	39
144	328	00000100100001	40	7084	000000100100001	40	551	000000100000000	38	8462	010001000000000	38	18318	100000010000100	38	17438	100010001001001	40
145	329	00000100100001	41	7085	000000100100001	41	552	000000100000000	39	8462	010001000000000	39	18318	100000010000100	39	17438	100010001001001	41
146	330	00000100100001	42	7086	000000100100001	42	553	000000100000000	40	8462	010001000000000	40	18318	100000010000100	40	17438	100010001001001	42
147	331	00000100100001	43	7087	000000100100001	43	554	000000100000000	41	8462	010001000000000	41	18318	100000010000100	41	17438	100010001001001	43
148	332	00000100100001	44	7088	000000100100001	44	555	000000100000000	42	8462	010001000000000	42	18318	100000010000100	42	17438	100010001001001	44
149	333	00000100100001	45	7089	000000100100001	45	556	000000100000000	43	8462	010001000000000	43	18318	100000010000100	43	17438	100010001001001	45
150	334	00000100100001	46	7090	000000100100001	46	557	000000100000000	44	8462	010001000000000	44	18318	100000010000100	44	17438	100010001001001	46
151	335	00000100100001	47	7091	000000100100001	47	558	000000100000000	45	8462	010001000000000	45	18318	100000010000100	45	17438	100010001001001	47
152	336	00000100100001	48	7092	000000100100001	48	559	000000100000000	46	8462	010001000000000	46	18318	100000010000100	46	17438	100010001001001	48
153	337	00000100100001	49	7093	000000100100001	49	560	000000100000000	47	8462	010001000000000	47	18318	100000010000100	47	17438	100010001001001	49
154	338	00000100100001	50	7094	000000100100001	50	561	000000100000000	48	8462	010001000000000	48	18318	100000010000100	48	17438	100010001001001	50
155	339	00000100100001	51	7095	000000100100001	51	562	000000100000000	49	8462	010001000000000	49	18318	100000010000100	49	17438	100010001001001	51
156	340	00000100100001	52	7096	000000100100001	52	563	000000100000000	50	8462	010001000000000	50	18318	100000010000100	50	17438	100010001001001	52
157	341	00000100100001	53	7097	000000100100001	53	564	000000100000000	51	8462	010001000000000	51	18318	100000010000100	51	17438	100010001001001	

7. Gi. H.

[illegible]

FIG. 8

8/25

INPUT	S=0		S=1		S=2		S=3		S=4		S=5	
	CODE	Snxt	CODE	Snxt	CODE	Snxt	CODE	Snxt	CODE	Snxt	CODE	Snxt
212	4361	001000100001001	0	4100	001000000000000	5	9270	010010000000001	0	9270	010010000000000	5
213	4361	001000100001001	1	4178	001000000000001	0	9274	010010000000001	1	9274	010010000000000	1
214	4368	001000100001000	1	4178	001000000000001	1	9274	010010000000000	3	9274	010010000000000	3
215	4368	001000100001000	3	4104	001000000000000	1	9274	010010000000000	4	9274	010010000000000	4
216	4368	001000100001000	4	4104	001000000000000	3	9274	010010000000000	5	9274	010010000000000	5
217	4368	001000100001000	5	4104	001000000000000	4	9275	010010000000001	0	9275	010010000000001	0
218	4369	001000100001001	0	4104	001000000000000	5	9275	010010000000001	1	9275	010010000000001	1
219	4369	001000100001001	1	4105	001000000000001	0	9272	010010000000000	1	9272	010010000000000	1
220	4370	001000100001010	1	4105	001000000000001	1	9272	010010000000000	3	9272	010010000000000	3
221	4370	001000100001010	2	4130	001000000000010	1	9272	010010000000000	4	9272	010010000000000	4
222	4370	001000100001010	3	4130	001000000000010	2	9272	010010000000000	5	9272	010010000000000	5
223	4384	001000100000000	1	4130	001000000000010	3	9273	010010000000001	0	9273	010010000000001	0
224	4384	001000100000000	3	2340	000100100100100	1	9273	010010000000001	1	9273	010010000000001	1
225	4384	001000100000000	4	2340	000100100100100	3	9274	010010000000001	1	9274	010010000000001	1
226	4384	001000100000000	5	2340	000100100100100	4	9274	010010000000000	2	9274	010010000000000	2
227	4385	001000100000001	0	2340	000100100100100	5	9274	010010000000000	3	9274	010010000000000	3
228	4385	001000100000001	1	4113	001000000000001	0	9274	010010000000000	4	9274	010010000000000	4
229	4385	001000100000001	2	4113	001000000000001	1	9274	010010000000000	5	9274	010010000000000	5
230	4386	001000100000010	1	4113	001000000000001	2	9274	010010000000000	0	9274	010010000000000	0
231	4386	001000100000010	2	4112	001000000000010	1	9274	010010000000000	1	9274	010010000000000	1
232	4386	001000100000010	3	4112	001000000000010	2	9274	010010000000000	2	9274	010010000000000	2
233	4386	001000100000010	4	4112	001000000000010	3	9274	010010000000000	3	9274	010010000000000	3
234	4386	001000100000010	5	4114	001000000000010	4	9274	010010000000000	4	9274	010010000000000	4
235	4388	001000100000000	0	4114	001000000000010	5	9274	010010000000000	5	9274	010010000000000	5
236	4609	001000000000001	0	4164	001000000000000	0	9250	010010000000010	0	9250	010010000000010	0
237	4609	001000000000001	1	2337	000100100100000	1	9252	010010000000010	1	9252	010010000000010	1
238	4610	001000000000010	1	2337	000100100100000	2	9252	010010000000010	2	9252	010010000000010	2
239	4610	001000000000010	2	2338	000100100100000	3	9252	010010000000010	3	9252	010010000000010	3
240	4610	001000000000010	3	2338	000100100100000	4	9252	010010000000010	4	9252	010010000000010	4
241	4612	001000000000000	0	2338	000100100100000	5	9252	010010000000010	5	9252	010010000000010	5
242	4612	001000000000000	1	4112	001000000000000	0	9280	010010000000000	0	9280	010010000000000	0
243	4612	001000000000000	2	4112	001000000000000	1	9280	010010000000000	1	9280	010010000000000	1
244	4612	001000000000000	3	4112	001000000000000	2	9280	010010000000000	2	9280	010010000000000	2
245	4615	001000000000000	4	4112	001000000000000	3	9280	010010000000000	3	9280	010010000000000	3
246	4615	001000000000000	5	4178	001000000000000	4	9281	010010000000000	4	9281	010010000000000	4
247	4615	001000000000000	0	4178	001000000000000	5	9281	010010000000000	5	9281	010010000000000	5
248	4615	001000000000000	1	4178	001000000000000	0	9282	010010000000000	0	9282	010010000000000	0
249	4617	001000000000001	0	4178	001000000000000	1	9282	010010000000000	1	9282	010010000000000	1
250	4617	001000000000001	1	4161	001000000000001	0	9289	010010000000001	0	9289	010010000000001	0
251	4624	001000000000000	1	4161	001000000000001	1	9289	010010000000001	1	9289	010010000000001	1
252	4624	001000000000000	2	4160	001000000000000	2	9344	010010000000000	2	9344	010010000000000	2
253	4624	001000000000000	3	4160	001000000000000	3	9344	010010000000000	3	9344	010010000000000	3
254	4624	001000000000000	4	4160	001000000000000	4	9344	010010000000000	4	9344	010010000000000	4
255	1024	00001000000000000	5	4274	001000000000000	5	9216	010010000000000	5	9216	010010000000000	5
							if pre zero run > 8 then 9216 then 4274					

FIG. 9

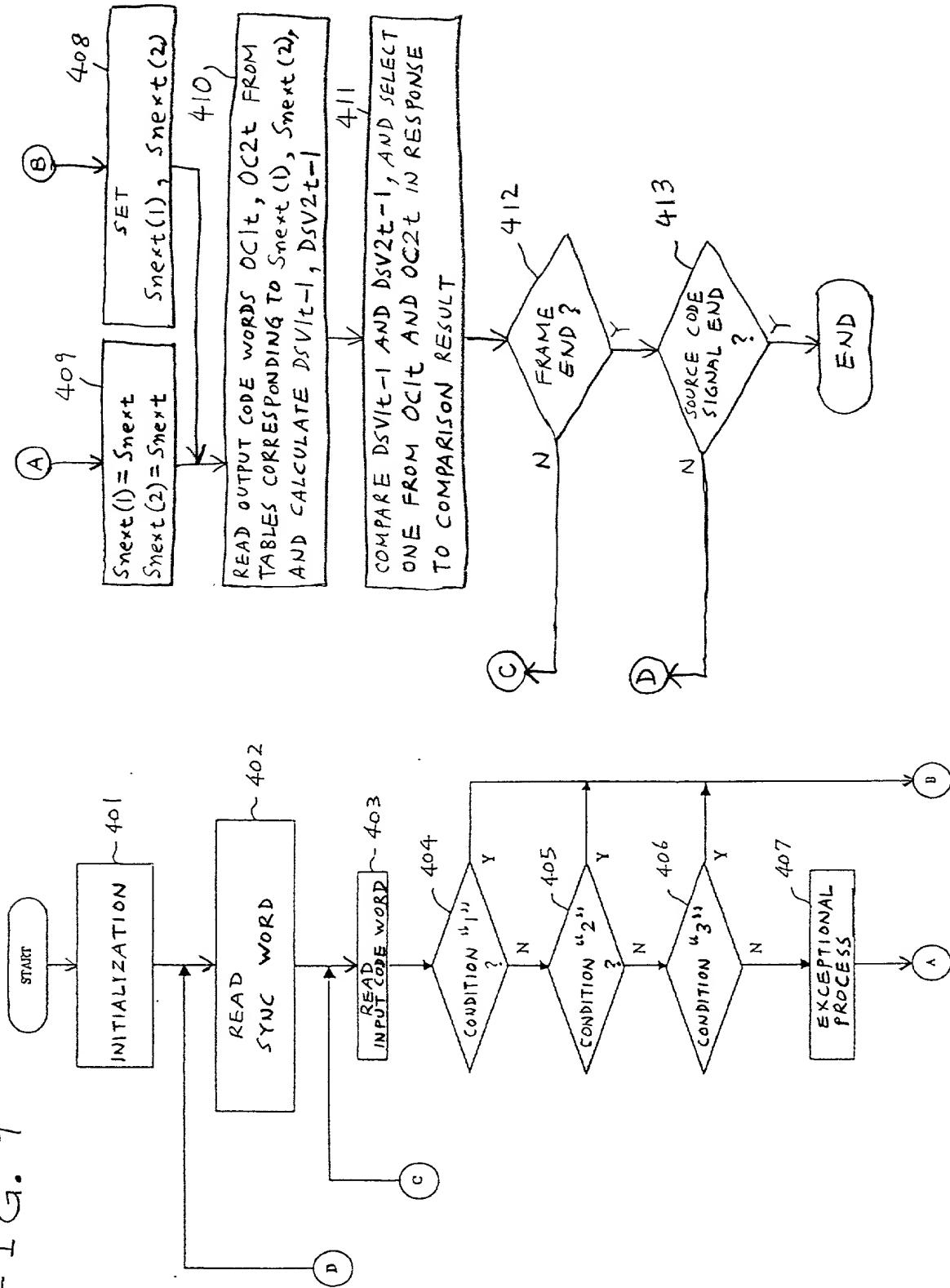


FIG. 10

10/25

INPUT	S=0		S=1		S=3		S=4		S=5		
	CODE	WORD	CODE	WORD	CODE	WORD	CODE	WORD	CODE	WORD	
0	32	0000000001000000	4	4224	0010000100000000	4	4608	0010010000000000	4	5284	0100100010001000
1	32	0000000001000000	5	4274	0010000100000000	3	4608	0010010000000000	5	5284	0100100010001000
2	33	0000000001000001	0	1025	0000010000000001	0	4681	0010010000000001	0	16904	1000010000001000
3	33	0000000001000001	1	1025	0000010000000001	1	4681	0010010000000001	1	16904	1000010000001000
4	36	0000000001001000	1	1076	0000100000000010	1	4640	0010010000000010	1	16904	1000010000001000
5	36	0000000001001000	3	1076	0000100000000010	2	4640	0010010000000010	3	16904	1000010000001000
6	36	0000000001001000	4	1076	0000100000000010	3	4640	0010010000000010	4	16904	1000010000001000
7	36	0000000001001000	5	1076	0000100000000010	4	4640	0010010000000010	5	16904	1000010000001000
8	64	0000000001000000	1	1028	0000100000000000	1	4676	0010010000000000	1	16912	1000010000001000
9	64	0000000001000000	3	1028	0000100000000000	4	4676	0010010000000000	3	16912	1000010000001000
10	64	0000000001000000	4	1028	0000100000000000	5	4676	0010010000000000	4	16912	1000010000001000
11	64	0000000001000000	5	1032	0000100000000001	1	4676	0010010000000001	5	16912	1000010000001000
12	576	0000010010000000	1	1032	0000100000000001	3	4672	0010010000000001	1	16913	1000010000001000
13	576	0000010010000000	3	1032	0000100000000001	4	4672	0010010000000001	3	16913	1000010000001000
14	576	0000010010000000	4	1032	0000100000000001	5	4672	0010010000000001	4	16914	1000010000001000
15	576	0000010010000000	5	1033	0000100000000001	0	4672	0010010000000001	5	16914	1000010000001000
16	73	0000000001001001	0	1033	0000100000000001	1	4675	0010010000000001	0	16914	1000010000001000
17	73	0000000001001001	1	4132	0010000001001000	1	4675	0010010000000001	1	16928	1000010000001000
18	214	0000000001001010	1	4132	0010000001001000	3	4675	0010010000000001	1	16928	1000010000001000
19	214	0000000001001010	2	4132	0010000001001000	4	4675	0010010000000001	2	16928	1000010000001000
20	214	0000000001001010	3	4132	0010000001001000	5	4675	0010010000000001	3	16928	1000010000001000
21	137	0000000001001001	0	1041	0000100000000001	0	4641	0010010000000001	0	16923	1000010000001000
22	137	0000000001001001	1	1041	0000100000000001	1	4641	0010010000000001	1	16923	1000010000001000
23	146	0000000001001010	1	1042	0000100000000001	1	4642	0010010000000001	1	16929	1000010000001000
24	146	0000000001001010	2	1042	0000100000000001	2	4642	0010010000000001	2	16930	1000010000001000
25	146	0000000001001010	3	1042	0000100000000001	3	4642	0010010000000001	3	16930	1000010000001000
26	292	0000000001001000	1	1056	0000100000000000	1	4644	0010010000000000	1	16932	1000010000001000
27	292	0000000001001000	3	1056	0000100000000000	3	4644	0010010000000000	3	16932	1000010000001000
28	292	0000000001001000	4	1056	0000100000000000	4	4644	0010010000000000	4	16932	1000010000001000
29	292	0000000001001000	5	1056	0000100000000000	5	4644	0010010000000000	5	16932	1000010000001000
30	145	0000000001001001	0	1057	0000100000000001	0	4673	0010010000000001	0	16960	1000010000001000
31	145	0000000001001001	1	1057	0000100000000001	1	4673	0010010000000001	1	16960	1000010000001000
32	290	0000000001000010	1	1058	0000100001000010	1	4674	0010010000000001	1	16960	1000010000001000
33	290	0000000001000010	2	1058	0000100001000010	2	4674	0010010000000001	2	16960	1000010000001000
34	290	0000000001000010	3	1058	0000100001000010	3	4674	0010010000000001	3	16960	1000010000001000
35	548	0000000001000010	1	1060	0000100000000000	1	4680	0010010000000000	1	16961	1000010000001000
36	548	0000000001000010	3	1060	0000100000000000	3	4680	0010010000000000	3	16961	1000010000001000
37	548	0000000001000010	4	1060	0000100000000000	4	4680	0010010000000000	4	16962	1000010000001000
38	548	0000000001000010	5	1060	0000100000000000	5	4680	0010010000000000	5	16962	1000010000001000
39	65	0000000000000001	0	1088	0000100010000000	1	8209	0100000000000001	0	16964	1000010000001000
40	65	0000000000000001	1	1088	0000100010000000	3	8209	0100000000000001	1	16964	1000010000001000
41	66	0000000000000010	1	1088	0000100010000000	4	8210	0100000000000001	1	16964	1000010000001000
42	66	0000000000000010	2	1088	0000100010000000	5	8210	0100000000000001	2	16964	1000010000001000
43	66	0000000000000010	3	1088	0000100010000000	0	8210	0100000000000001	3	16964	1000010000001000
44	580	0000000000000000	1	1089	0000100000000000	1	8196	0100000000000000	1	16968	1000010000001000
45	580	0000000000000000	3	1089	0000100000000000	1	8196	0100000000000000	3	16968	1000010000001000
46	580	0000000000000000	4	1089	0000100000000000	2	8196	0100000000000000	4	16968	1000010000001000
47	580	0000000000000000	5	1089	0000100000000000	3	8196	0100000000000000	5	16968	1000010000001000
48	578	0000000000000010	1	1092	0000100000000000	1	8338	0100000000000001	0	16449	1000000000000001
49	578	0000000000000010	2	1092	0000100000000000	3	8338	0100000000000001	2	16449	1000000000000001

FIG. 11

11/25

	S = 0		S = 1		S = 3		S = 4		S = 5						
INPUT	CODE WORD	Next	CODE WORD	Next	CODE WORD	Next	CODE WORD	Next	CODE WORD	Next					
50	578	0000001001000010	3	1092	000010001000100	4	8338	010000010010010	3	16450	100000001000100	1	17408	0001000000000001	0
51	584	0000001001000010	1	1092	000010001000100	5	8200	010000000000000	1	16450	100000001000100	2	17409	0001000000000001	1
52	584	0000001001000010	3	1096	000010001000100	1	8200	010000000000000	3	16450	100000001000100	3	17410	0001000000000001	2
53	584	0000001001000010	4	1096	000010001000100	3	8200	010000000000000	4	16452	100000001000100	2	17410	0001000000000001	2
54	584	0000001001000010	5	1096	000010001000100	4	8200	010000000000000	5	16452	100000001000100	3	17410	0001000000000001	3
55	585	0000001001001001	0	1096	000010001000100	5	8201	010000000000000	0	16452	100000001000100	4	17412	0001000000000001	4
56	585	0000001001001001	1	1097	000010001000100	0	8201	010000000000000	1	16452	100000001000100	5	17412	0001000000000001	5
57	34	0000000000000010	1	1097	000010001000100	1	8322	010000000000000	1	16513	100000001000000	0	17412	0001000000000001	0
58	34	0000000000000010	2	1152	0000100010000000	3	8322	010000000000000	2	16513	100000001000000	1	17416	0001000000000001	1
59	34	0000000000000010	3	1152	0000100010000000	4	8322	010000000000000	3	16514	100000001000000	2	17416	0001000000000001	2
60	128	0000000000000000	3	1152	0000100010000000	4	8320	010000000000000	4	16514	100000001000000	3	17416	0001000000000001	3
61	128	0000000000000000	4	1153	0000100100000001	0	8320	010000000000000	5	16514	100000001000000	4	17416	0001000000000001	4
62	128	0000000000000000	5	1153	0000100100000001	1	8320	010000000000000	0	16400	100000001000000	5	17416	0001000000000001	5
63	129	0000000000000001	0	1154	0000100010000010	1	8257	010000000000000	0	16400	100000001000000	0	17417	0001000000000001	0
64	129	0000000000000001	1	1154	0000100010000010	2	8257	010000000000000	1	16400	100000001000000	1	17417	0001000000000001	1
65	130	0000000000000010	1	1154	0000100010000010	3	8258	010000000000000	2	16416	100000001000000	2	17424	0001000000000001	2
66	130	0000000000000010	2	1156	0000100010000010	1	8258	010000000000000	3	16416	100000001000000	3	17424	0001000000000001	3
67	130	0000000000000010	3	1156	0000100010000010	2	8258	010000000000000	4	16416	100000001000000	4	17424	0001000000000001	4
68	132	0000000000000010	1	1158	0000100010000010	4	8228	010000000000000	0	16416	100000001000000	5	17424	0001000000000001	5
69	132	0000000000000010	3	1158	0000100010000010	5	8228	010000000000000	1	16416	100000001000000	0	17425	0001000000000001	0
70	132	0000000000000010	4	1160	0000100010000010	1	8228	010000000000000	2	16512	100000001000000	1	17425	0001000000000001	1
71	132	0000000000000010	5	1160	0000100010000010	2	8228	010000000000000	3	16512	100000001000000	2	17425	0001000000000001	2
72	144	0000000000000000	1	1160	0000100010000010	3	8260	010000000000000	4	16512	100000001000000	3	17426	0001000000000001	3
73	144	0000000000000000	3	1160	0000100010000010	4	8260	010000000000000	5	16512	100000001000000	4	17426	0001000000000001	4
74	144	0000000000000000	4	1161	0000100010000010	0	8260	010000000000000	0	16417	100000001000000	5	17426	0001000000000001	5
75	144	0000000000000000	5	1161	0000100010000010	1	8260	010000000000000	1	16417	100000001000000	0	17440	0001000000000001	0
76	256	0000000000000000	3	1168	0000100010000001	1	8448	010000000000000	2	16520	100000001000000	1	17440	0001000000000001	1
77	256	0000000000000000	4	1168	0000100010000001	2	8448	010000000000000	3	16520	100000001000000	2	17440	0001000000000001	2
78	256	0000000000000000	5	1168	0000100010000001	3	8448	010000000000000	4	16420	100000001000000	3	17441	0001000000000001	3
79	257	0000000000000001	0	1168	0000100010000001	4	8321	010000000000000	0	16420	100000001000000	4	17441	0001000000000001	4
80	257	0000000000000001	1	1168	0000100010000001	5	8321	010000000000000	1	16420	100000001000000	5	17441	0001000000000001	5
81	258	0000000000000001	2	1169	0000100010000001	0	8321	010000000000000	2	16420	100000001000000	0	17442	0001000000000001	0
82	258	0000000000000001	3	1170	0000100010000001	1	8226	010000000000000	3	16420	100000001000000	1	17442	0001000000000001	1
83	258	0000000000000001	4	1170	0000100010000001	2	8226	010000000000000	4	16420	100000001000000	2	17442	0001000000000001	2
84	260	0000000000000001	1	1170	0000100010000001	3	8264	010000000000000	5	16420	100000001000000	3	17444	0001000000000001	3
85	260	0000000000000001	2	1170	0000100010000001	4	8264	010000000000000	0	16420	100000001000000	4	17444	0001000000000001	4
86	260	0000000000000001	3	1170	0000100010000001	5	8264	010000000000000	1	16420	100000001000000	5	17444	0001000000000001	5
87	260	0000000000000001	4	1170	0000100010000001	0	8264	010000000000000	2	16420	100000001000000	0	17444	0001000000000001	0
88	264	0000000000000000	1	1170	0000100010000001	1	8264	010000000000000	3	16420	100000001000000	1	17444	0001000000000001	1
89	264	0000000000000000	2	1170	0000100010000001	2	8324	010000000000000	4	16420	100000001000000	2	17444	0001000000000001	2
90	264	0000000000000000	3	1170	0000100010000001	3	8324	010000000000000	5	16420	100000001000000	3	17444	0001000000000001	3
91	264	0000000000000000	4	1170	0000100010000001	4	8324	010000000000000	0	16420	100000001000000	4	17444	0001000000000001	4
92	265	0000000000000000	5	1170	0000100010000001	5	8265	010000000000000	1	16420	100000001000000	5	17444	0001000000000001	5
93	265	0000000000000000	0	1170	0000100010000001	0	8265	010000000000000	2	16420	100000001000000	0	17473	0001000000000001	0
94	265	0000000000000000	1	1170	0000100010000001	1	8265	010000000000000	3	16420	100000001000000	1	17473	0001000000000001	1
95	272	0000000000000000	2	1170	0000100010000001	2	8337	010000000000000	4	16420	100000001000000	2	17473	0001000000000001	2
96	272	0000000000000000	3	1170	0000100010000001	3	8337	010000000000000	5	16420	100000001000000	3	17473	0001000000000001	3
97	272	0000000000000000	4	1170	0000100010000001	4	8337	010000000000000	0	16420	100000001000000	4	17473	0001000000000001	4
98	273	0000000000000000	5	1170	0000100010000001	5	8336	010000000000000	1	16420	100000001000000	5	17473	0001000000000001	5
99	273	0000000000000000	0	1170	0000100010000001	0	8336	010000000000000	2	16420	100000001000000	0	17480	0001000000000001	0
100	288	0000000000000000	1	1170	0000100010000001	1	8336	010000000000000	3	16420	100000001000000	1	17480	0001000000000001	1
101	288	0000000000000000	2	1170	0000100010000001	2	8336	010000000000000	4	16420	100000001000000	2	17480	0001000000000001	2
102	288	0000000000000000	3	1170	0000100010000001	3	8336	010000000000000	5	16420	100000001000000	3	17480	0001000000000001	3
103	288	0000000000000000	4	1170	0000100010000001	4	8336	010000000000000	0	16420	100000001000000	4	17480	0001000000000001	4
104	288	0000000000000000	5	1170	0000100010000001	5	8336	010000000000000	1	16420	100000001000000	5	17480	0001000000000001	5

INPUT	S = 0			S = 1			S = 2			S = 3			S = 4			S = 5		
	CODE	WORD	Snext	CODE	WORD	Snext	CODE	WORD	Snext	CODE	WORD	Snext	CODE	WORD	Snext	CODE	WORD	Snext
104	289	0000001001000001	0	2336	0001001001000000	5	8329			0	15516	1000000100000100	4	17481	100010001001001	0		
105	288	0000001001000001	1	2365	0001000001001001	1	8378			0	15516	1000000100000100	1	17481	100010001001001	1		
106	513	0000010000000000	0	2066	0001000001001001	2	8449			0	16521	1000000100000100	0	17536	1000100100000000	2		
107	513	0000010000000000	1	2066	0001000001001001	3	8449			0	16521	1000000100000100	1	17536	1000100100000000	3		
108	514	0000010000000000	2	2062	0001000001000010	1	8450			0	16520	1000000100000100	2	17536	1000100100000000	4		
109	514	0000010000000000	3	2062	0001000001000010	2	8450			0	16520	1000000100000100	3	17537	1000100100000000	5		
110	514	0000010000000000	4	2062	0001000001000010	3	8450			0	16520	1000000100000100	4	17537	1000100100000000	6		
111	516	0000010000000000	5	2084	0001000001001001	1	8452			0	16520	1000000100000100	5	17537	1000100100000000	7		
112	516	0000010000000000	6	2084	0001000001001001	2	8452			0	16520	1000000100000100	6	17538	1000100100000000	8		
113	516	0000010000000000	7	2084	0001000001001001	3	8452			0	16520	1000000100000100	7	17538	1000100100000000	9		
114	518	0000010000000000	8	2084	0001000001001001	4	8452			0	16520	1000000100000100	8	17540	1000100100000000	10		
115	520	0000010000000000	9	2084	0001000001001001	5	8452			0	16520	1000000100000100	9	17540	1000100100000000	11		
116	520	0000010000000000	0	2116	0001000001000100	1	8456			0	16644	1000010000000100	1	17544	1000100100000000	12		
117	520	0000010000000000	1	2116	0001000001000100	2	8456			0	16644	1000010000000100	2	17544	1000100100000000	13		
118	520	0000010000000000	2	2116	0001000001000100	3	8456			0	16644	1000010000000100	3	17544	1000100100000000	14		
119	521	0000010000000000	3	2116	0001000001000100	4	8456			0	16644	1000010000000100	4	17544	1000100100000000	15		
120	521	0000010000000000	4	2120	0001000001000100	5	8457			0	16641	1000010000000100	5	17544	1000100100000000	16		
121	528	0000010000000000	1	2120	0001000001000100	1	8457			0	16649	1000010000000100	1	17544	1000100100000000	17		
122	528	0000010000000000	2	2120	0001000001000100	2	8457			0	16649	1000010000000100	2	17544	1000100100000000	18		
123	528	0000010000000000	3	2120	0001000001000100	3	8457			0	16649	1000010000000100	3	17544	1000100100000000	19		
124	528	0000010000000000	4	2121	0001000001000100	4	8464			0	16558	1000010000000100	4	17544	1000100100000000	20		
125	528	0000010000000000	5															

INPUT	S=0			S=1			S=3			S=4			S=5		
	CODE	WORD	Snxt	CODE	WORD	Snxt	CODE	WORD	Snxt	CODE	WORD	Snxt	CODE	WORD	Snxt
158	16	00000000000000	3	2193	0001000010010001	0	8705	0100010000000001	1	8208	0100000000000000	3	18464	1001000000100000	3
159	16	00000000000000	4	2193	0001000010010001	1	8706	0100010000000001	1	8208	0100000000000000	4	18464	1001000000100000	4
160	16	00000000000000	5	2194	0001000010010010	1	8706	0100010000000001	1	8208	0100000000000000	5	18464	1001000000100000	5
161	17	0000000000000001	0	2194	0001000010010010	2	8706	0100010000000001	2	8113	0100010000000001	0	18465	1001000000100001	0
162	17	0000000000000001	1	2194	0001000010010010	3	8708	0100010000000001	3	8113	0100010000000001	1	18465	1001000000100001	1
163	18	0000000000000010	1	1040	0000100000000000	1	8708	0100010000000001	4	8274	0100000000000000	1	18466	1001000000100010	1
164	18	0000000000000010	2	1040	0000100000000000	2	8708	0100010000000001	5	8274	0100000000000000	2	18466	1001000000100010	2
165	18	0000000000000010	3	1040	0000100000000000	3	8708	0100010000000001	5	8274	0100000000000000	3	18466	1001000000100010	3
166	18	0000000000000010	4	1040	0000100000000000	4	8708	0100010000000001	5	8274	0100000000000000	4	18466	1001000000100010	4
167	16	0000000000000000	1	1040	0000100000000000	5				8274	0100000000000000	5	18466	1001000000100010	5
168	16	0000000000000000	2	2052	0001000000000000	1				8274	0100000000000000	1	18468	1001000000100100	1
169	16	0000000000000000	3	2052	0001000000000000	2				8274	0100000000000000	2	18468	1001000000100100	2
170	16	0000000000000000	4	2052	0001000000000000	3				8274	0100000000000000	3	18468	1001000000100100	3
171	16	0000000000000000	5	2052	0001000000000000	4				8274	0100000000000000	4	18468	1001000000100100	4
172	17	0000000000000001	0	2113	0001000000000001	0				8274	0100000000000000	5	18468	1001000000100100	5
173	17	0000000000000001	1	2113	0001000000000001	1				8274	0100000000000000	1	18468	1001000000100100	1
174	17	0000000000000001	2	2113	0001000000000001	2				8274	0100000000000000	2	18468	1001000000100100	2
175	17	0000000000000001	3	2113	0001000000000001	3				8274	0100000000000000	3	18468	1001000000100100	3
176	17	0000000000000001	4	2113	0001000000000001	4				8274	0100000000000000	4	18468	1001000000100100	4
177	17	0000000000000001	5	2113	0001000000000001	5				8274	0100000000000000	5	18468	1001000000100100	5
178	18	0000000000000000	1	2056	0001000000000000	1				8274	0100000000000000	1	18468	1001000000100100	1
179	18	0000000000000000	2	2056	0001000000000000	2				8274	0100000000000000	2	18468	10010000	

FIG. 14

14/25

S=0		S=1		S=3		S=4		S=5			
INPUT	CODE WORD	Snext	CODE WORD	Snext	CODE WORD	Snext	CODE WORD	Snext	CODE WORD	Snext	
212	4361	001000100001001	0	4100	001000000000100	5	9220	010010000000100	5	16577	100100010010001
213	4361	001000100001001	1	4129	001000000100001	0	9224	010010000000100	1	16578	100100010010010
214	4368	0010001000010000	1	4129	001000000100001	1	9224	0100100000001000	3	16578	100100010010010
215	4368	0010001000010000	3	4104	0010000000001000	1	9224	0100100000001000	4	16578	100100010010010
216	4368	0010001000010000	4	4104	0010000000001000	3	9224	0100100000001000	5	16688	100100100000000
217	4368	0010001000010000	5	4104	0010000000001000	4	9225	0100100000001001	0	16688	100100100000000
218	4369	0010001000010001	0	4104	0010000000001000	5	9225	0100100000001001	1	16688	100100100000000
219	4369	0010001000010001	1	4105	0010000000001001	0	9232	0100100000001000	1	16689	100100100000001
220	4370	0010001000010010	1	4105	0010000000001001	1	9232	0100100000001000	3	16689	100100100000001
221	4370	0010001000010010	2	4130	001000000100010	1	9232	0100100000001000	4	16690	100100100000010
222	4370	0010001000010010	3	4130	001000000100010	2	9233	0100100000001001	5	16690	100100100000010
223	4384	0010001001000000	1	4130	001000000100010	3	9233	0100100000001001	0	16690	100100100000010
224	4384	0010001001000000	3	2340	000100100100100	1	9233	0100100000001001	1	16692	1001001000000100
225	4384	0010001001000000	4	2340	000100100100100	3	9234	0100100000001010	1	16692	1001001000000100
226	4384	0010001001000000	5	2340	000100100100100	4	9234	0100100000001010	2	16692	1001001000000100
227	4385	0010001001000001	0	2340	000100100100100	5	9234	0100100000001010	3	16692	1001001000000100
228	4385	0010001001000001	1	4113	0010000000010001	0	9248	0100100000000000	1	16696	10010010000001000
229	4386	0010001001000010	1	4113	0010000000010001	1	9248	0100100000000000	3	16696	10010010000001000
230	4386	0010001001000010	2	4162	0010000001000010	1	9248	0100100000000000	4	16696	10010010000001000
231	4386	0010001001000010	3	4162	0010000001000010	2	9248	0100100000000000	5	16696	10010010000001000
232	4388	0010001001001000	1	4162	0010000001000010	3	9249	0100100000000001	0	16697	10010010000001001
233	4388	0010001001001000	3	4164	0010000001000100	1	9249	0100100000000001	1	16697	10010010000001001
234	4388	0010001001001000	4	4164	0010000001000100	3	9250	0100100000000010	1	16704	10010010000001000
235	4388	0010001001001000	5	4164	0010000001000100	4	9250	0100100000000010	2	16704	10010010000001000
236	4609	0010010000000001	0	4164	0010000001000100	5	9250	0100100000000010	3	16704	10010010000001000
237	4609	0010010000000001	1	2337	0001001001000001	0	9252	0100100000000100	1	16704	10010010000001000
238	4610	0010010000000010	1	2337	0001001001000001	1	9252	0100100000000100	3	16705	10010010000001000
239	4610	0010010000000010	2	2338	0001001001000010	1	9252	0100100000000100	4	16705	10010010000001000
240	4610	0010010000000010	3	2338	0001001001000010	2	9252	0100100000000100	5	16706	10010010000001001
241	4612	0010010000000100	1	2338	0001001001000010	3	9280	0100100000000000	1	16706	10010010000001010
242	4612	0010010000000100	3	4112	0010000000010000	1	9280	0100100000000000	3	16706	10010010000001010
243	4612	0010010000000100	4	4112	0010000000010000	3	9280	0100100000000000	4	16720	10010010000001000
244	4612	0010010000000100	5	4112	0010000000010000	4	9280	0100100000000000	5	16720	10010010000001000
245	4616	0010010000001000	1	4112	0010000000010000	5	9281	0100100000000001	0	16720	10010010000001000
246	4616	0010010000001000	3	4128	0010000000000000	1	9281	0100100000000001	1	16720	10010010000001000
247	4616	0010010000001000	4	4128	0010000000000000	3	9282	0100100000000010	1	16721	10010010000001000
248	4616	0010010000001000	5	4128	0010000000000000	4	9282	0100100000000010	2	16721	10010010000001000
249	4617	0010010000001001	0	4128	0010000000000000	5	9282	0100100000000010	3	16722	10010010000001000
250	4617	0010010000001001	1	4161	0010000000000000	0	9289	0100100000000001	0	16722	10010010000001000
251	4624	0010010000010000	1	4161	0010000000000001	1	9289	0100100000000001	1	16722	10010010000001000
252	4624	0010010000010000	3	4160	0010000001000000	1	9344	0100100100000000	3	16724	10010010000001000
253	4624	0010010000010000	4	4160	0010000001000000	3	9344	0100100100000000	4	16724	10010010000001000
254	4624	0010010000010000	5	4160	0010000001000000	4	9344	0100100100000000	5	16724	10010010000001000
255	1024	0000100000000000	5	4224	0010000100000000	5	9216	0100100000000000	5	16724	10010010000001000
						if pre zero run > 8 then 9218 then 4224					

FIG. 15

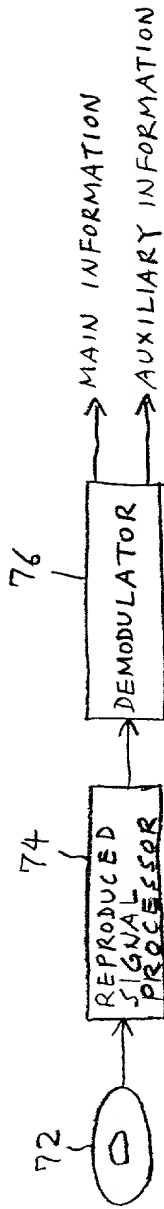


FIG. 16

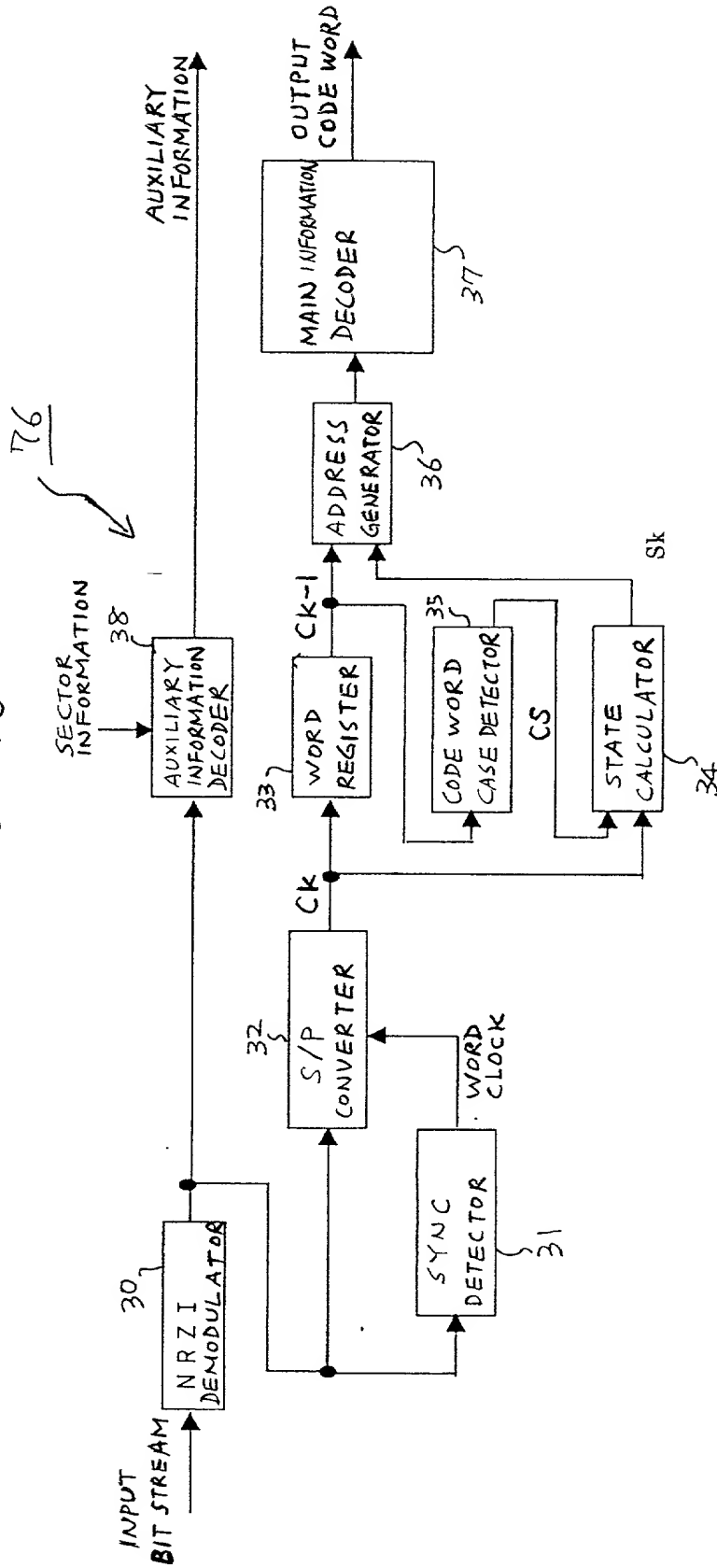


FIG. 17

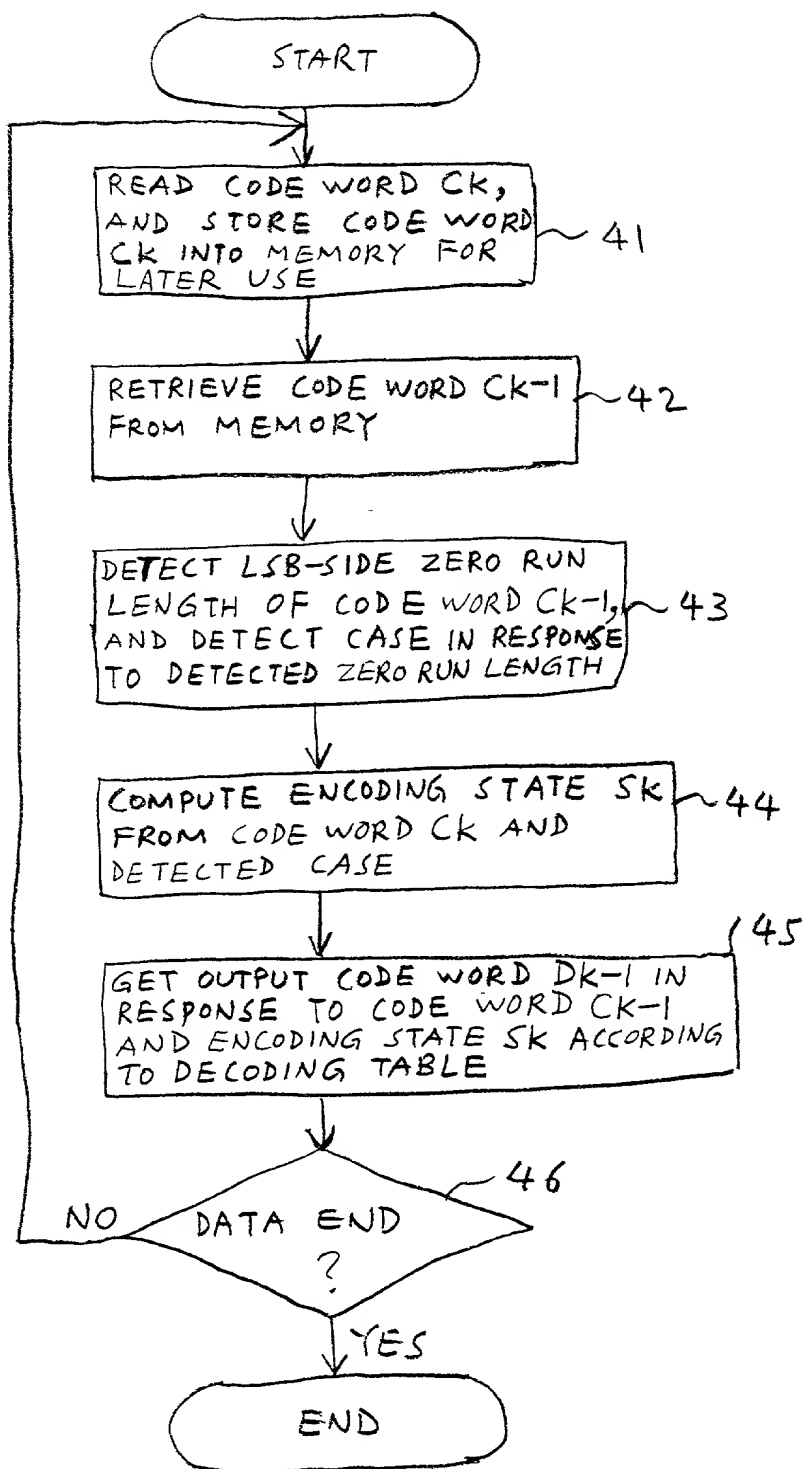


FIG. 18

Sk=0		Sk=1		Sk=2		Sk=3		Sk=4		Sk=5	
Ck=1	Dk=1	Ck=1	Dk=1	Ck=1	Dk=1	Ck=1	Dk=1	Ck=1	Dk=1	Ck=1	Dk=1
17	161	16	157	18	164	16	158	16	159	16	160
33	2	17	162	34	58	18	165	32	0	32	1
65	39	18	163	66	42	32	156	36	6	36	7
73	16	32	155	130	66	34	59	64	10	64	11
129	63	33	3	146	24	36	5	68	143	68	144
137	21	34	57	258	82	64	9	72	147	72	148
145	30	36	4	274	19	66	43	128	62	128	61
257	79	64	8	290	33	68	142	132	70	132	71
265	92	65	40	514	109	72	146	136	151	136	152
273	98	66	41	530	128	128	60	144	74	144	75
289	104	68	141	546	137	130	67	256	78	256	77
513	106	72	145	578	49	132	69	260	86	260	87
521	119	73	17	1026	5	136	150	264	90	264	91
529	125	129	64	1042	24	144	73	272	96	272	97
545	134	130	65	1058	33	146	25	288	102	288	103
577	139	132	68	1090	46	256	76	292	28	292	29
585	55	136	149	1154	64	258	83	512	153	512	154
1025	2	137	22	1170	83	260	85	516	113	516	114
1033	15	144	72	2050	88	264	89	520	117	520	118
1041	21	145	31	2066	106	272	95	528	123	528	124
1057	30	146	23	2082	109	274	20	544	132	544	133
1089	43	257	80	2114	152	288	101	548	37	548	38
1097	56	258	81	2178	129	290	34	576	14	576	15
1153	61	260	84	2194	161	292	27	580	46	580	47
1161	74	264	88	2306	95	514	110	584	53	584	54
1169	80	265	93	2322	176	516	112	1028	9	1024	255
2049	85	272	94	2338	240	520	116	1032	13	1028	10
2057	90	273	99	4058	203	528	122	1040	165	1032	14
2065	149	274	18	4114	195	530	129	1056	28	1040	166
2081	92	288	100	4130	222	544	131	1060	37	1056	29
2113	171	289	105	4162	231	546	138	1088	41	1060	38
2121	123	290	32	4226	175	548	36	1092	50	1088	42
2177	186	292	26	4242	194	576	13	1096	54	1092	51
2185	139	513	107	4354	202	578	50	1152	60	1096	55
2193	158	514	108	4370	221	580	45	1156	68	1152	59
2305	192	516	111	4386	230	584	52	1160	72	1156	69
2313	173	520	115	4610	239	1026	6	1168	78	1160	73
2321	200	521	120	4626	19	1028	8	2052	169	1168	79
2337	237	528	121	4642	24	1032	12	2056	180	2052	170
4105	219	529	126	4674	33	1040	164	2064	190	2056	181
4113	228	530	127	8210	42	1042	25	2080	184	2064	191
4129	213	544	130	8226	82	1056	27	2084	113	2080	185
4161	250	545	135	8258	66	1058	34	2112	207	2084	114
4169	170	546	136	8322	58	1060	36	2116	117	2112	208
4225	172	548	35	8338	49	1088	40	2120	121	2116	118
4233	185	576	12	8450	109	1090	47	2176	127	2120	122
4241	191	577	140	8466	128	1092	49	2180	133	2176	126
4353	199	578	48	8482	137	1096	53	2184	137	2180	134
4361	212	580	44	8706	160	1152	58	2192	156	2184	138
4369	218	584	51	8722	170	1154	65	2304	199	2192	157
4385	227	585	56	8738	179	1156	67	2308	143	2304	198
4609	236	1025	3	8770	192	1160	71	2312	147	2308	144
4617	249	1026	4	9218	207	1168	77	2320	99	2312	148
4625	16	1028	7	9234	226	1170	84	2336	103	2320	100
4641	21	1032	11	9250	235	2050	89	2340	226	2336	104
4673	30	1033	16	9282	248	2052	168	4100	211	2340	227
4681	2	1040	163	9346	42	2056	179	4104	217	4100	212
8201	55	1041	22	9362	33	2064	189	4112	244	4104	218
8209	39	1042	23	16402	19	2066	107	4128	248	4112	245
8225	202	1056	26	16418	24	2080	183	4132	19	4128	249
8257	63	1057	31	16450	51	2082	110	4160	254	4132	20
8265	92	1058	32	16514	60	2084	112	4164	235	4164	236
8321	79	1060	35	16530	76	2112	206	4168	168	4168	169
8329	104	1088	39	16642	96	2114	153	4224	0	4224	255
8337	98	1089	44	16658	123	2116	116	4228	179	4228	180
8449	106	1090	45	16674	142	2120	120	4232	183	4232	184

FIG. 19

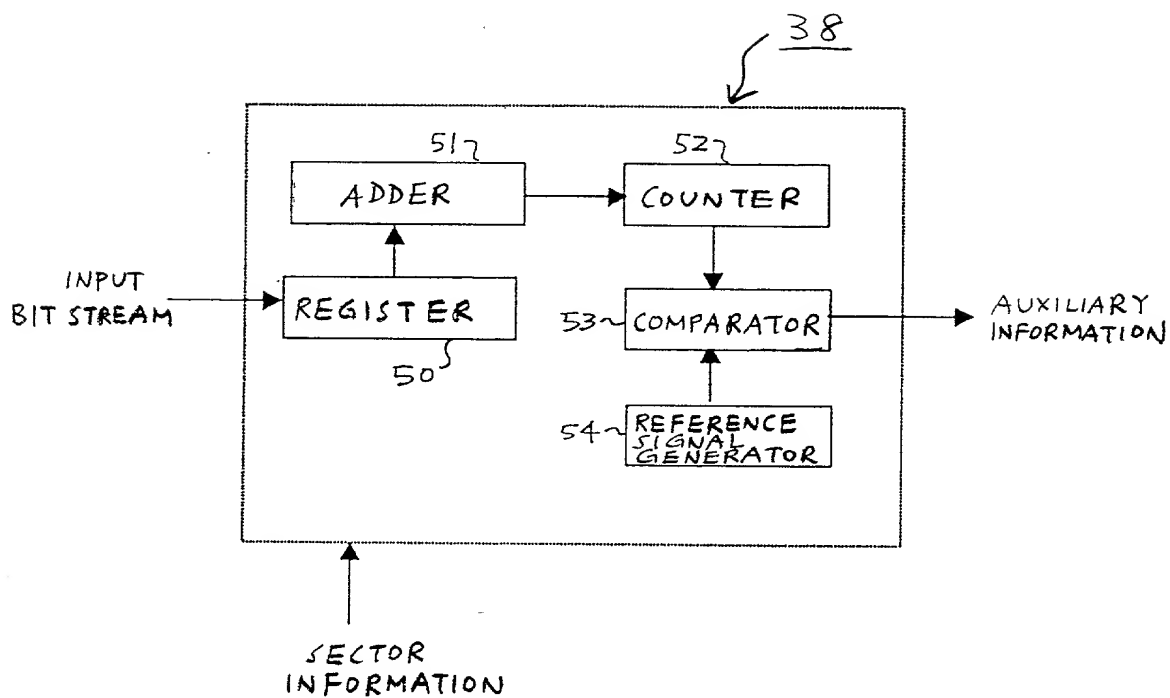
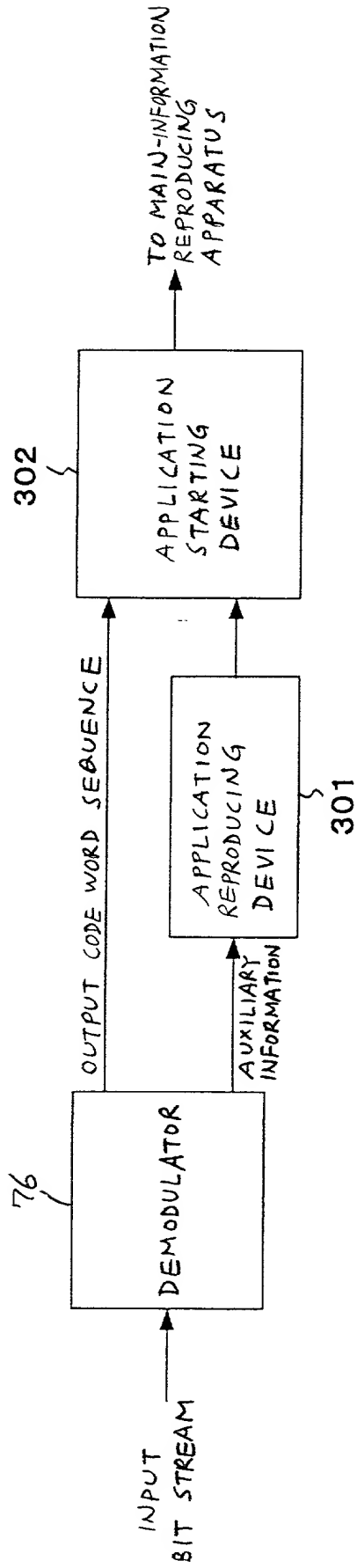


FIG. 20



11 G. 21

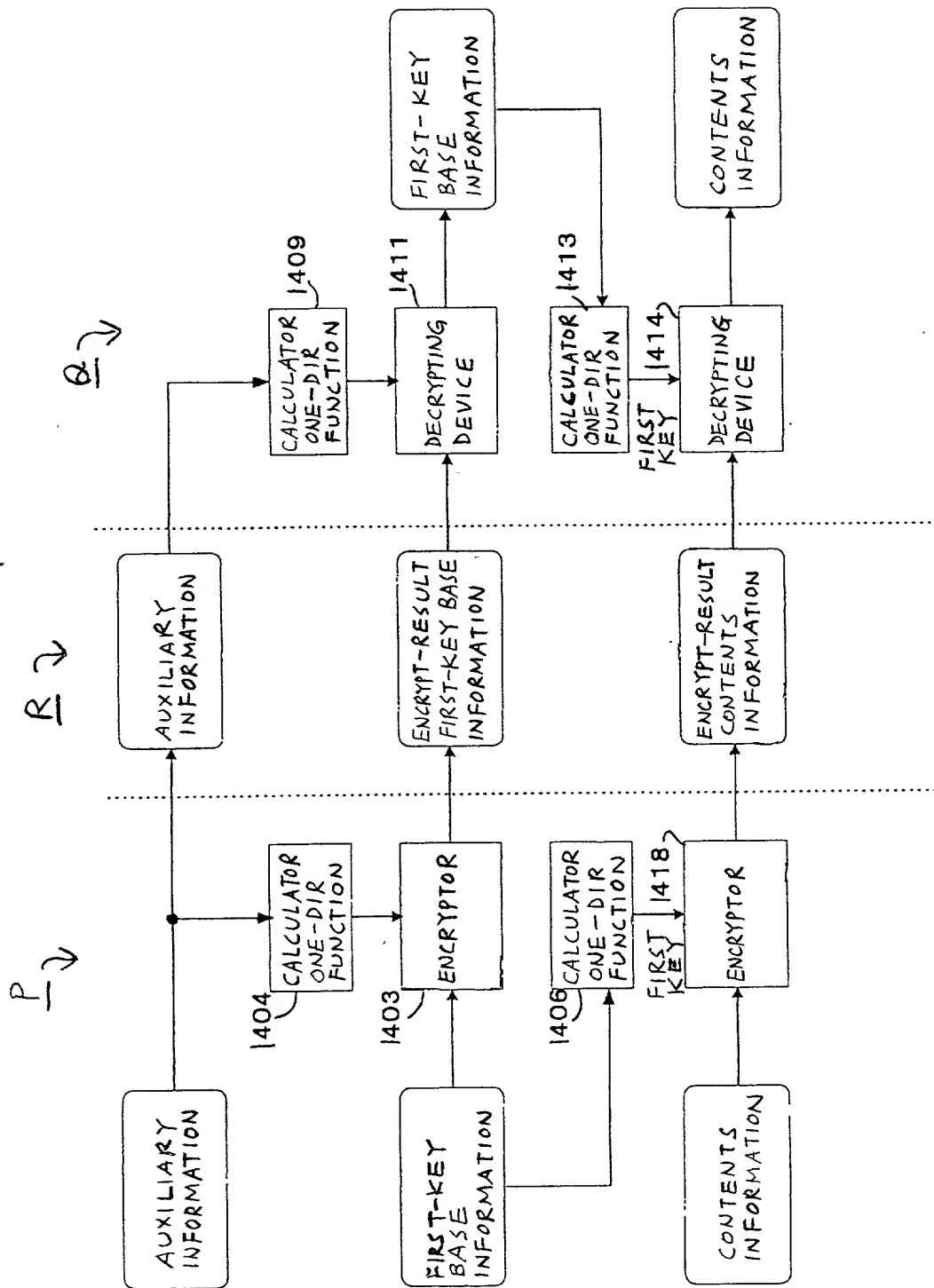


FIG. 22

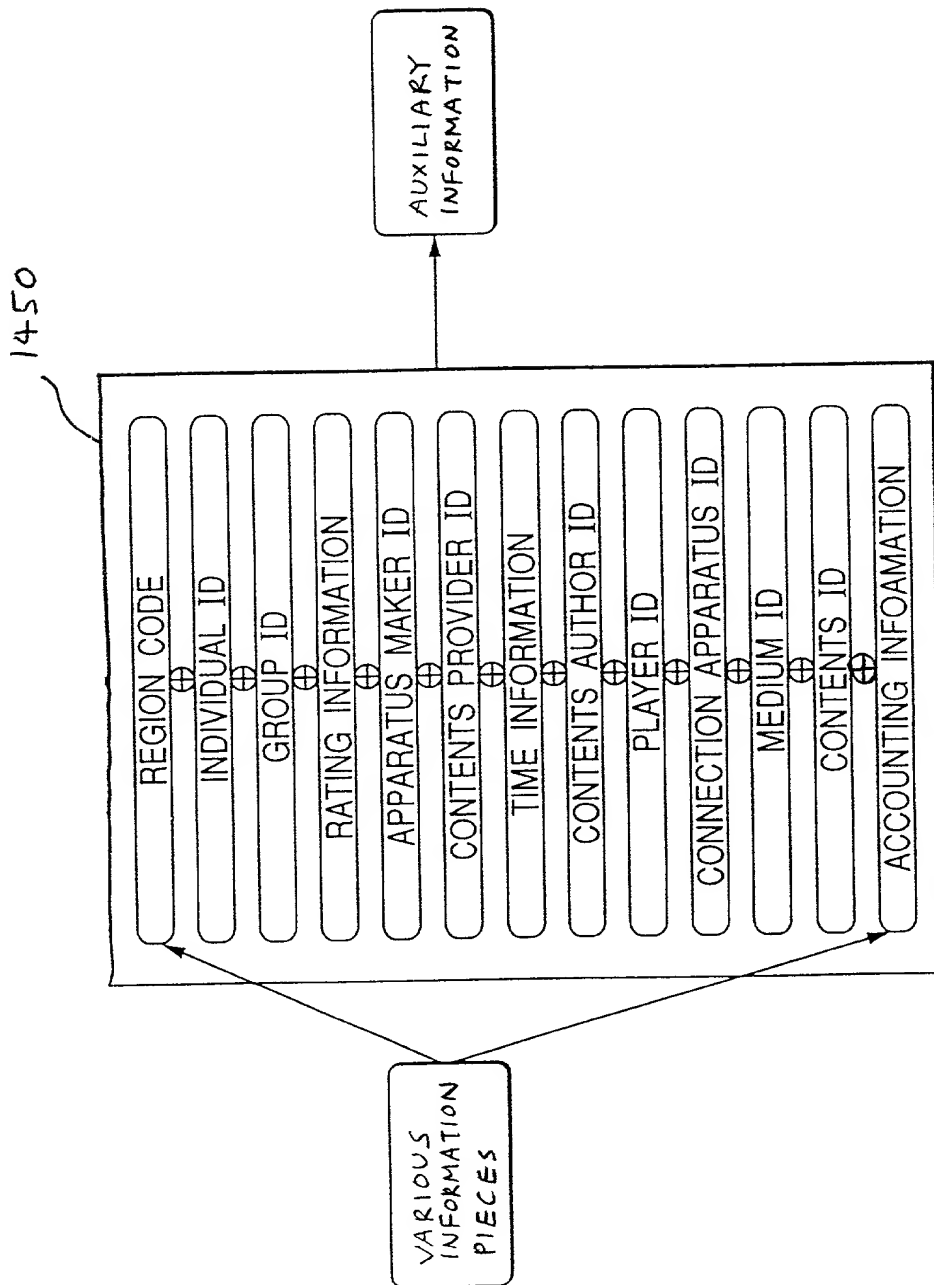


FIG. 23

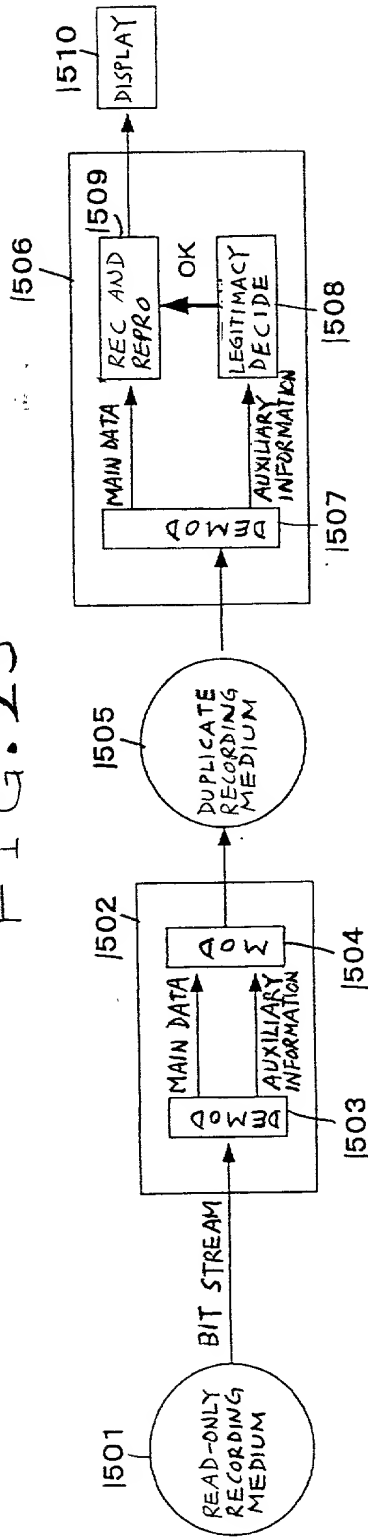
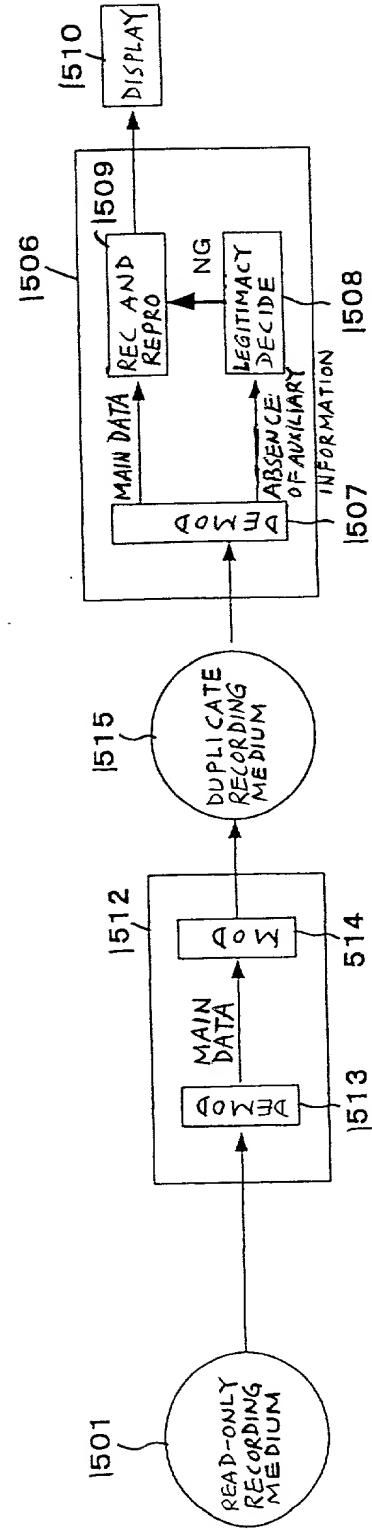


FIG. 24



TIME

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	------

FIG. 25

TIME

1	3	2	4	6	5	7	9	8	10
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	------

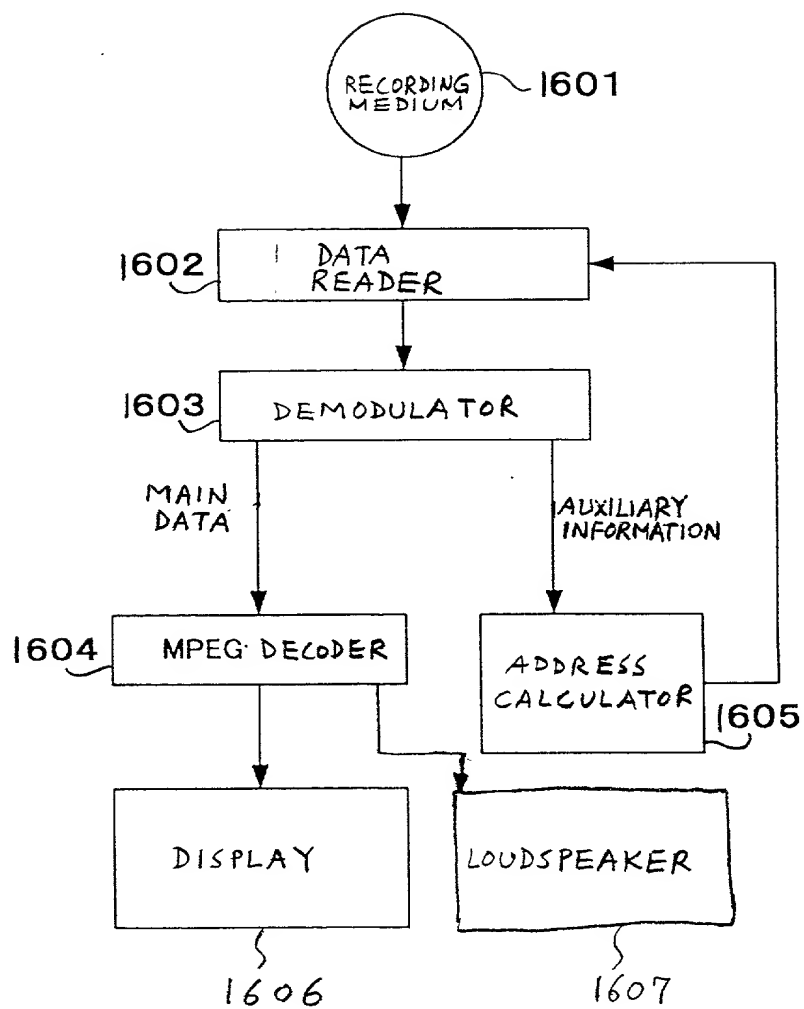
FIG. 26

TIME

1	3	4	2	6	5	7	8	10	9
---	---	---	---	---	---	---	---	----	---	------

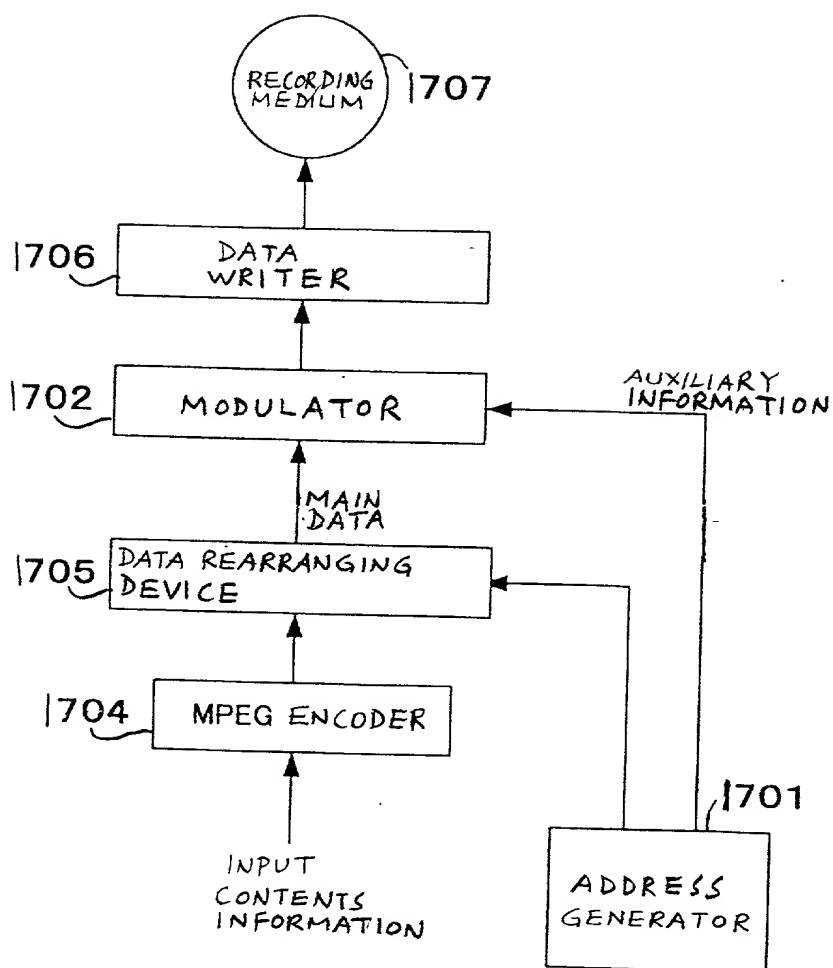
FIG. 27

FIG. 28



25/25

FIG. 29



2025 RELEASE UNDER E.O. 14176